Zentralblatt für Bakteriologie Mikrobiologie und Hygiene

International Journal of Microbiology and Hygiene Serie B: Umwelthygiene · Krankenhaushygiene · Arbeitshygiene Präventive Medizin Environmental Hygiene · Hospital Hygiene · Industrial Hygiene Preventive Medicine

Schriftleiter: E. Thofern, Bonn

Herausgeber: J. Borneff, Mainz · W. Gräf, Erlangen · K. O. Gundermann Kiel · A. Mayr, München · J. R. Möse, Graz · H.-W. Schlipköter, Düsseldorf · B. Schmidt, Berlin · E. Thofern, Bonn · H. Valentin, Erlangen · H. U. Wanner, Zürich · H. Willinger, Wien

Beirat: K. G. Bao, Wuhan · E. G. Beck, Gießen · K. Botzenhart, Tübingen · H. J. Einbrodt, Aachen · D. Gröschel, Charlottesville · D. Grossklaus, Berlin · M. Haider, Wien · Ph. Hartemann, Nancy · Y. Li, Peking · H. Reber, Basel · G. Reybrouck, Leuven · H. Rüden, Berlin · F. Selenka, Bochum · H. G. Sonntag, Heidelberg · D. Strauch, Stuttgart · R. van der Lende, Groningen · W. Weuffen, Greifswald

Volume 184

With 130 Figures



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York · 1987

Volume 184 is published in 6 issues:

No. 1	pp. 1– 94	April 1987
No. 2	pp. 95–181	May 1987
No. 3-4	pp. 183–358	June 1987
No. 5	pp. 359-458	July 1987
No. 6	pp. 459–559	August 1987

ISSN 0174-3015

Printed in Germany © Gustav Fischer Verlag, Stuttgart/New York 1987 All rights reserved Printed by Laupp & Göbel, Tübingen 3

Contents · Inhalt

Abdelaziz, A. A. and M. S. E. Ashour: Microbial Contamination of a Hexetidine Mouth Wash. Die mikrobielle Kontamination chlorhexidinhaltigen Mundspülwassers	262
Abstracts of Papers Presented at the Workshop of the Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie, Section Hygiene and Public Health, Mainz, 9 and 10 October 1986	424
Alcaide, E., R. Aznar, M ^a J. Pujalte, and E. Garay: Enumeration of Salmonellas by Most Probable Number Method from Sewage and Sewage-Polluted Natural Waters, Comparing the Use of Preenrichment versus Direct Enrichment in NR10 at Different Temperatures. Einfluß verschiedener Isolierungsverfahren (direkte Anreicherung in NR10 versus vorheriger Bebrütung in Pepton-Wasser bei zwei Temperaturen) auf die Zurückgewinnung von Salmonellen aus mehr oder weniger verunreinigten Gewässern	34
Beckers, H. J., P. D. Tips, and P. M. Pateer: Collaborative Study on the Precision of the Enumeration of Staphylococcus aureus in Food. Die Genauigkeit der Zählung von Staphylococcus aureus in Lebensmitteln. Eine vergleichende Studie	71
Bellinger, H.: Dreißig Jahre Desinfektion 1955–1985. Thirty Years of Disinfection 1955–1985	95
Broschinski, L., W. Diener, G. Fischer, A. Namaschk, P. Bochnig und K. Wettig: Pilotstudie über den Nitrat-, Nitrit- und Bakteriengehalt des menschlichen Speichels in Abhängigkeit von Umweltfaktoren. Preliminary Study of the Nitrate, Nitrite and Bacteria Content of Human Saliva as a Function of Environmental Factors	280
Caldini, G., G. Cenci, and G. Morozzi: Resistotype Heterogeneity of Escherichia coli Strains Isolated from Humans, Animals and Sewage Waters. Heterogene Resistenz von Escherichia coli-Stämmen, isoliert vom Menschen, von Tieren und aus Abwasser	206
Chen, X., B. Schmidt und H. Dunkelberg: Zur Induktion von Schwesterchromatid- austausch durch Diethylstilböstrol und Mitomycin C bei Lymphozyten von Müt- tern und ihren Neugeborenen. On the Induction of Sister Chromatid Exchange by Diethylstilbestrol and Mitomy- cin C in Lymphocytes of Mothers and their Newborn Infants	78
Dott, W. und Y. Rollinger: Überlebensfähigkeit und Wechselwirkungen ausgewählter Bakterienarten in Aktivkohlefiltern. Survival and Interactions of Selected Bacterial Species in Activated Carbon Filters.	525
Frensch, K., JU. Hahn, K. Levsen, J. Niessen, H. F. Schöler und D. Schoenen: Koloniezahlerhöhungen in einem Trinkwasserbehälter verursacht durch Lösemittel des Anstrichmaterials.	
Colony Increase in a Storage Tank Caused by Solvents from the Coating Fries, R.: Prozeßbeherrschung in der großtechnischen Fleischgewinnung – Geflügel. Process Control in Large-Scale Technical Meat Production – Poultry	556 548
Fukushima, H., K. Hoshina, R. Nakamura, and Y. Ito: Occurrence of Yersina spp. in Raw Beef, Pork and Chicken. Vorkommen von Yersinia spp. in rohem Rind-, Schweine- und Hühnerfleisch	50

 K. Hoshina, R. Nakamura, and Y. Ito: Raw Beef, Pork and Chicken in Japan Contaminated with Salmonella sp., Campylobacter sp., Yersinia enterocolitica, and Clostridium perfringens – A Comparative Study. Die Kontamination von Rind-, Schweine- und Geflügelfleisch mit Salmonella sp., Campylobacter sp., Yersinia enterocolitica und Clostridium perfringens in Japan – Eine vergleichende Untersuchung 	60
Hingst, V., M. Maiwald und HG. Sontag: Untersuchungen zum enzymatischen Abbau von Formaldehyd durch Isolate der Species Pseudomonas aeruginosa. Investigations on the Enzymatic Degradation of Formaldehyde by Isolates of the Species Pseudomonas aeruginosa	167
Holländer, R. und J. Sander: Nitratkonzentrationen von Trinkwässern in Südwest- Niedersachsen. Nitrate Concentrations of Drinking Water in Southwest Lower Saxony	287
Hüttinger, K. J., H. Rudi, and M. T. Bomar: Influence of Surface Chemistry of the Substrate on the Adsorption of Escherichia coli. Einfluß der Oberflächenchemie des Substrats auf die Adsorption von Eschericia coli	538
Kanazawa, S. and Z. Filip: Effects of Trichloroethylene, Tetrachloroethylene and Dichloromethane on Soil Biomass and Microbial Counts. Einfluß von Trichlorethylen, Tetrachlorethylen und Dichlormethan auf die Bodenbiomasse und Mikrobenzahlen	24
Kayser, R., R. Boll und H. E. Müller: Quantitative Untersuchungen zur Elimination von Salmonellen durch biologische Abwasserbehandlung. Quantitative Determinations of the Elimination of Salmonellae by Biological Treatment of Wastewater	195
Mascher, F. und F. Reinthaler: Zur Trinkwasserproblematik in tropischen Klimaten am Beispiel von Abeokuta, Nigerien Problems Related to Drinking-Water in Tropical Climates, as Illustrated in Abeokuta, Nigeria	297
Mavrommati, Ch., P. Vassiliadis, V. Kalapothaki, D. Trichopoulos, and J. Papadakis: Stability of Two Forms of Rappaport-Vassiliadis Enrichment Medium. Stabilität zweier Typen des Rappaport-Vassiliadis-Anreicherungsmediums	42
Mersch-Sundermann, V. und W. Wundt: Die bakteriologische Beschaffenheit des Wassers vom Rhein und seinen Zuflüssen im Rhein-Neckar-Raum. I. Mitteilung: Keimzahlen und Enterobakteriaceen – eine Bestandsaufnahme der aktuellen Belastungssituation.	
The Bacteriological Quality of Water from the Rhine-River and its Affluxes in the Rhine-Neckar-Region. I. Communication: Germ-Count and Enterobacteriaceae – a Stock-Taking of the Actual Situation of Pollution	459
 II. Mitteilung: Salmonellen – Hygienische Bedeutung und gesundheitliche Gefahren. II. Communication: Salmonellae – Hygienic Importance and Health Risks 	470
Mueller, R. L. und J. Stüllein: Dynamik der endogenen bakteriellen Nitritbildung im Magen. 2. Mitteilung: Verlaufsbeobachtung mit standardisiertem Sekret des Schweinemagens.	170
The Dynamics of Endogenous Bacterial Nitrite Formation in the Stomach. 2. Communication: Follow-up Studies in Standardized Secretion from Porcine Stomach	359

Nitratgehalt des Trinkwassers und Tumoren der Verdauungsorgane

gans.

122

Theilen, U.: Die Wirkungsmechanismen bei der Aerosoldesinfektion. The Physical Principles of Aerosol Disinfection	146
 FJ. Wilsberg, R. Böhm und D. Strauch: Untersuchungen zur Aerosoldesinfektion bakterieller Sporen. Investigations on Aerosoldisinfection of Bacterial Spores 	229
Voorde, H. van de, P. van Dijck, and G. Reybrouck: Influence of the Growth Characteristics of Candida albicans in Disinfectant Testing. Einfluß der Züchtungsbedingungen auf Candida albicans bei der Prüfung von Desinfektionsmitteln	160
Wagner, M.: Tuberkulinkonversionsrate bei längerbeschäftigtem Personal eines Universitätsklinikums im Zeitraum von 1975 bis 1985. Tuberculin Conversion Rate of Long-Term Employed University Hospital Staff During the Period of 1975 up to 1985	87
Weber, G., M. Manafi und H. Reisinger: Die Bedeutung von Yersinia enterocolitica und thermophilen Campylobactern für die Wasserhygiene. Importance of Yersinia enterocolitica and Thermophilic Campylobacters in Water Hygiene.	501
Wekerle, J., M. Leuze, K. Koch und D. Strauch: Untersuchungen zum Verhalten von Viren bei der konventionellen und der 2-stufigen anaerob-mesophilen Klärschlammstabilisierung mit Vor- und Nachpasteurisierung. Investigations of Virus Behaviour in the Course of a Conventional and a Two-Stage Anaerobic-Mesophilic Stabilisation Process of Municipal Sludge with Pasteurisation of Raw and Digested Sludge	214
Wernicke, F. und W. Dott: Vorkommen und Häufigkeit von Bakterien im Trinkwasserbereich mit antagonistischen Eigenschaften gegenüber Indikatorbakterien. Occurrence and Frequency of Bacteria in the Sphere of Drinking Water with Antagonistic Relations Against Indicator Bacteria	515
Winkler, M., G. Erbs, F. E. Müller und W. König: Epidemiologische Studien zur mi- krobiellen Kolonisation von schwerverbrannten Patienten. Epidemiological Studies on the Microbial Colonization in Heavily Burnt Patients.	304
Xander, L., H. Martiny, J. Wagner und H. Rüden: Ein Informationssystem für die Krankenhaushygiene. III. Mitteilung: Explorative Datenanalyse dynamischer Aspekte im Erregerspektrum der Patientenproben aus zwei Intensivpflegeeinheiten eines Berliner Universitätsklinikums.	
An Information System for Hospital Infection Control. III. Communication: Exploratory Data Analysis of Dynamic Aspects of Pathogens in Specimens from In-Patients at Two Intensive Care Units of a Berlin University Hospital	321